

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-306877

(P2001-306877A)

(43) 公開日 平成13年11月2日 (2001.11.2)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 17/60

識別記号

3 1 6

Z E C

5 0 4

F I

G 0 6 F 17/60

ターマート\* (参考)

3 1 6

Z E C

5 0 4

5 B 0 4 9

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2000-119844 (P2000-119844)

(22) 出願日 平成12年4月20日 (2000.4.20)

(71) 出願人 599115217

株式会社 ディー・エヌ・エー

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目19番7号

(72) 発明者 南場 智子

東京都渋谷区神山町5-3 株式会社ディ

ー・エヌ・エー内

(72) 発明者 川田 尚吾

東京都渋谷区神山町5-3 株式会社ディ

ー・エヌ・エー内

(74) 代理人 100094525

弁理士 土井 健二 (外1名)

Fターム(参考) 5B049 AA01 BB11 BB36 CC05 DD01

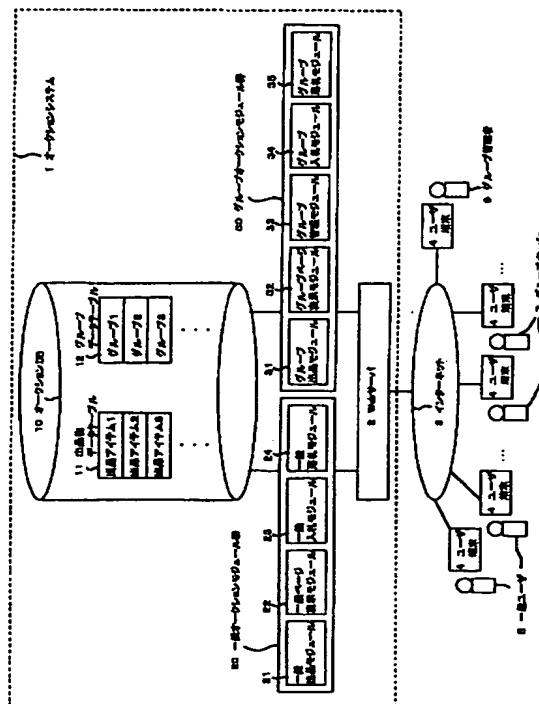
EE05 FF03 GG04 GG10

(54) 【発明の名称】 ネットワークを用いたオークションシステム及びその方法

(57) 【要約】

【課題】 ネットワークを介して広くユーザへオークションサービスを提供するオークションシステムにおいて、必要に応じて互いに信頼できるユーザ間、あるいは趣味を同じくするユーザ間でオークションを行える機能を備え、ユーザの安心感と利便性を高めることのできるネットワークを用いたオークションシステム及びその方法を提供する。

【解決手段】 ネットワーク3に接続されたユーザ端末4を介してユーザからの出品及び入札を受け付けるインターフェース画面に、ユーザ（グループ管理者6）によって選ばれたグループメンバー7からの出品情報のみを掲載し、当該グループメンバー7からの入札のみを受け付ける専用のページを設ける。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して複数のユーザ端末と接続され、該ユーザ端末を介してユーザからの出品及び入札を受け付けるインターフェース画面を備え、該ユーザへオークションサービスを提供するネットワークを用いたオークションシステムにおいて、

該インターフェース画面が、  
該ユーザからの出品物の情報を掲載し、該ユーザからの入札を受け付ける一般ページと、  
該ユーザによって定められた特定のユーザからの出品物の情報のみを掲載し、  
該特定のユーザからの入札のみを受け付ける専用ページとを備えていることを特徴とするネットワークを用いたオークションシステム。

【請求項2】 請求項1において、  
前記特定のユーザであることの認証が、  
前記特定のユーザを定めたユーザが前記オークションシステムへ予め登録したパスワードに基づいて行われることを特徴とするネットワークを用いたオークションシステム。

【請求項3】 請求項1あるいは請求項2において、  
前記特定のユーザの選択に応じて、当該特定のユーザが出品した出品物の情報を前記一般ページへ掲載することを特徴とするネットワークを用いたオークションシステム。

【請求項4】 ネットワークを介して接続された複数のユーザ端末から入力されるユーザの出品情報及び入札情報に基づいてオークションを実施する、ネットワークを用いたオークション方法において、  
該ユーザによって定められた特定のユーザに対してのみ、該特定のユーザの要求により、該ユーザ端末を介して該特定のユーザからの出品情報のみを提示し、  
該入札情報の入力を促すことを特徴とするネットワークを用いたオークション方法。

【請求項5】 請求項4において、  
前記特定のユーザであることの認証が、  
前記特定のユーザを定めたユーザによって決められたパスワードに基づいて行われることを特徴とするネットワークを用いたオークション方法。

【請求項6】 請求項4あるいは請求項5において、  
前記特定のユーザの選択に応じて、当該特定のユーザからの出品情報を一般の前記ユーザに対して提示することを特徴とするネットワークを用いたオークション方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ネットワークを利用したオークションシステムに関し、特に、互いに信頼できるユーザ間、あるいは趣味を同じくするユーザ間でのオークションを可能にするオークションシステム及びその方法に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 近年のインターネットの急速な普及に伴い、オンラインの個人間取引を支援するサービスとして、オンラインオークションサービスが注目されている。このようなオークションサービスにおいて、ユーザは、インターネットに接続されたパーソナルコンピュータなどのユーザ端末から、かかるサービスが提供されるオークションサイトへアクセスし、販売したい品物の出品ならびに購入したい品物への入札を手軽に行うことができる。オークションサイトでは、ユーザからの出品情報及び入札情報の管理、ユーザへの情報提供、及び落札処理などを行い、落札の結果は、電子メールなどにより落札者及び出品者へ通知される。

【0003】 このようなオークションサービスを受けるために、ユーザはオークションサイトにおいて会員となるための登録を行う必要があるが、通常この手続きは容易であり、制限も殆ど無いため希望するユーザの大多数が会員となることができる。また、会員はオークションサイトでの認証プロセスをクリアすれば、誰でも出品、入札を行うことができる。従って、このようなサイトの認知度が高まっていることも加味され、不特定多数の多種多様なユーザがオークションへ参加する状態となっており、出品される品物の種類や質も多岐に渡っている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このような状況におけるオークションでは、取引相手に付いてごく僅かな情報しか知り得ない場合が多く、落札後の取引や出品物に対し不安感を持つユーザも少なくない。また、膨大な数の出品物の中から所望の品物を見つけ出すのに手間を要する場合もある。

【0005】 従って、出品者には、より親しく信頼のできるユーザや趣味を同じくするユーザから入札してもらいたいというニーズが、また、入札者には、より親しく信頼のできるユーザや趣味を同じくするユーザから購入したいというニーズが存在している。しかし、これまでのオークションサイトにおけるサービスでは、このようなニーズは満たされていなかった。

【0006】 そこで、本発明の目的は、ネットワークを介して広くユーザへオークションサービスを提供するオークションシステムにおいて、必要に応じて互いに信頼できるユーザ間、あるいは趣味を同じくするユーザ間でオークションを行える機能を備え、ユーザの安心感と利便性を高めることのできるネットワークを用いたオークションシステム及びその方法を提供することである。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】 上記の目的を達成するために、本発明の一つの側面は、ネットワークに接続されたユーザ端末を介してユーザからの出品及び入札を受け付けるインターフェース画面に、ユーザによって選ばれたグループメンバーからの出品情報のみを掲載し、当該

グループメンバーからの入札のみを受け付ける専用のページを設けることである。従って、本発明によれば、必要に応じて、互いに信頼できるユーザあるいは趣味を同じくするユーザからなるグループ内でのオークションを行うことが可能となり、ユーザの安心感と利便性を高めることができるという効果がある。

【0008】上記の目的を達成するために、本発明の別の側面は、ネットワークを介して複数のユーザ端末と接続され、ユーザ端末を介してユーザからの出品及び入札を受け付けるインターフェース画面を備え、ユーザへオークションサービスを提供するネットワークを用いたオークションシステムにおいて、前記インターフェース画面が、前記ユーザからの出品物の情報を掲載し、前記ユーザからの入札を受け付ける一般ページと、前記ユーザによって定められた特定のユーザからの出品物の情報のみを掲載し、前記特定のユーザからの入札のみを受け付ける専用ページとを備えていることを特徴とする。

【0009】更に、上記の発明において、その好ましい態様は、前記特定のユーザであることの認証が、前記特定のユーザを定めたユーザが前記オークションシステムへ予め登録したパスワードに基づいて行われることを特徴とする。

【0010】更に、上記の発明において、別の態様は、前記特定のユーザの選択に応じて、当該特定のユーザが出品した出品物の情報を前記一般ページへ掲載することを特徴とする。

【0011】上記の目的を達成するために、本発明の更に別の側面は、ネットワークを介して接続された複数のユーザ端末から入力されるユーザの出品情報及び入札情報に基づいてオークションを実施する、ネットワークを用いたオークション方法において、ユーザによって定められた特定のユーザに対してのみ、前記特定のユーザの要求により、前記ユーザ端末を介して前記特定のユーザからの出品情報のみを提示し、前記入札情報の入力を促すことを特徴とする。

【0012】更に、上記の発明において、その好ましい態様は、前記特定のユーザであることの認証が、前記特定のユーザを定めたユーザによって決められたパスワードに基づいて行われることを特徴とする。

【0013】更に、上記の発明において、別の態様は、前記特定のユーザの選択に応じて、当該特定のユーザからの出品情報を一般の前記ユーザに対して提示することを特徴とする。

【0014】本発明の更なる目的及び、特徴は、以下に説明する発明の実施の形態から明らかになる。

【0015】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態例を説明する。しかしながら、かかる実施の形態例が、本発明の技術的範囲を限定するものではない。なお、図において、同一又は類似のものには同一の参照

番号又は参照記号を付して説明する。

【0016】図1は、本発明を適用したオークションシステムの実施の形態例を説明するための構成図である。図中オークションシステム1は、インターネット3を介して広くユーザへオークションサービスを提供する本発明に係るオークションシステムである。オークションシステム1は、WWW (World Wide Web) 上のアドレスであるURL (Uniform Resource Locator) で特定されるサイトに、オークションサービスを提供するためのインターフェース画面を用意している。この画面は、通常、HTML (Hyper Text Mark-up Language) 形式で記述されており、インターネット3に接続された各端末から閲覧が可能である。

【0017】このサービスを利用するユーザ（図中の一般ユーザ5など）は、インターネット3に接続されたユーザ端末4から、上記オークションサービスを提供するサイトへアクセスする。ユーザ端末4からインターネット3への接続は、企業内LAN等を介して、あるいは電話回線を介してダイヤルアップ形式で行われる。また、ユーザ端末4には、インターネット3への接続プログラムと、WWW上の各サイトを閲覧するためのブラウザがインストールされている。

【0018】オークションシステム1で提供される上記インターフェース画面は、他のWWW上のインターフェース画面と同様、階層化された複数のページから構成されており、そのトップページであるオークションメインページには誰でもがアクセス可能である。その後、出品や入札といったオークション機能を利用する場合には、ユーザの氏名、住所、電子メールアドレスなどの登録を行い、会員となる必要がある。

【0019】図1に示すとおり、オークションシステム1は、各種のデータを格納したデータベースであるオークションDB10、オークションサービスの各種処理を実行するプログラムモジュール群（一般オークションモジュール群20、グループオークションモジュール群30）、Webサーバ2などにより構成されている。オークションDB10は、出品物（出品物データテーブル11）、入札情報、ユーザ（会員）情報などオークションサービスに必要な各種データを保存している。

【0020】一般オークションモジュール群20は、本オークションシステム1が提供する通常のオークションサービスを司るプログラムモジュール群である。通常のオークションサービスでは、出品、入札の際の制限が殆ど無いため、会員となったユーザは、ほぼ全員がオークションに参加することができ、数多くのユーザに開放された公開のオークションが実施されることになる。なお、ここでは、この通常のオークションサービスを受けるユーザのことを、便宜的に一般ユーザ5と呼ぶ。

【0021】一般ユーザ5が、このオークションサービスを利用して、出品を行う際には、前述のオークション

メインページから所定の操作を行い、出品物（アイテム）に関する情報を入力する。入力された情報は、一般出品モジュール21によってオークションDB10内の出品物データテーブル11に登録される。登録された出品アイテムの情報は、一般ページ表示モジュール22によって、適宜検索されオークションメインページに出品物リストとして表示される。

【0022】一般ユーザ5が入札を行う際には、上記表示された出品物リストの中から所望のアイテムに対して金額の入力などを行う。一般入札モジュール23は、入力された入札情報に基づいて、入札状況の表示や必要に応じて入札者への連絡等を行う。入札期限など予め設定されたオークション方法による条件が整った時点で入札が終了され、一般落札モジュール24により落札者が決定される。そして、その旨が落札者及び出品者へ連絡されると共に表示画面へ反映される。

【0023】一方、グループオークションモジュール群30は、本オークションシステムの特徴であるグループオークション機能を司るプログラムモジュール群である。グループオークション機能とは、上述した通常のオークションサービスの場合と異なり、本オークションサービスの会員であるユーザによって定められた特定のメンバーの間でオークションを行うことのできる機能である。この機能は、例えば、知人間でオークションを行いたいという場合や、趣味を同じくする同好会やサークルのメンバーのみでオークションを開催したいというような場合に利用される。

【0024】このグループオークション機能を利用するためには、まず、当該グループオークション機能を利用しようとするメンバーによって構成されるグループについて、オークションシステム1へ登録を行う必要がある。図1に示すグループ管理者6は、かかるグループの登録と当該グループの管理を行う本オークションサービスの一ユーザを意味し、また、グループメンバー7は、グループ管理者6によって選ばれた当該グループによるグループオークション機能を利用できるユーザを意味する。

【0025】図1に示すように、グループオークションモジュール群30は、一般オークションモジュール群20と同様、複数のプログラムモジュール（31～35）によって構成され、また、オークションDB10は、上記グループの情報を格納するグループデータテーブル12を有している。また、ユーザへのインターフェース画面には、グループオークション機能を利用するためのグループオークションページが用意され、このページから上記グループメンバー7がグループ内への出品、入札等を行う。なお、ここでは図1に示すように、一般オークションモジュール群20とグループオークションモジュール群30を別個のプログラムモジュール群としているが、その中の同様の機能を司るプログラムモジュール

（例えば、一般出品モジュール21とグループ出品モジュール31など）を一つのプログラムモジュールとして実現することも可能である。その場合、各モジュールは、通常のオークションとグループオークションのそれぞれの場合を区別して動作する。

【0026】以下、かかるグループオークション機能の詳細について説明する。前述の通り、新規のグループでグループオークション機能を利用するためには、まずそのグループについて、オークションシステム1へ登録を行う必要がある。図2は、グループの登録を行う際の手順について説明するための図である。また、図3は、その動作フローを示すフローチャートである。

【0027】まず、新規グループの作成を行おうとするユーザ（図2のグループ管理者6）は、オークションメインページから所定の操作によりその旨を要求する（図3のステップS1）。オークションシステム1は、その要求に応じて図2のaに示すようなグループ作成ページをユーザ端末4の画面へ表示する（図3のステップS2）。前記ユーザは、そのページからグループ名、グループID、グループパスワード、及びグループ管理パスワードを入力し、オークションシステム1側から返答される確認画面で、それらの入力データについて再確認する（図3のステップS3～S5）。

【0028】ここで、グループIDとは、登録しようとしているグループの識別子であり、グループパスワードとは、当該グループでのオークションへ参加するための認証パスワードである。また、グループ管理パスワードとは、当該グループを管理するためのパスワードである。

【0029】入力内容が確認されると、オークションシステム1のグループ管理モジュール33が、それら入力データに基づいて新規グループ（例えば、図2のグループX）を作成し、その新規グループの情報をグループデータテーブル12へ登録する（図3のステップS6）。登録された内容は、当該ユーザの画面へ表示される（図3のステップS7）。

【0030】以上のプロセスにより、新規グループが作成され、登録されたグループID及びグループパスワードを知っているユーザだけによるグループオークションが可能となる。また、当該新規グループの作成を行った前記ユーザが、グループ管理者6となり、以降、当該グループの管理を行う権限が付与される。

【0031】図2のbは、グループデータテーブル12へ登録されるデータの一例を示している。図に示すとおり、グループデータテーブル12には、ユーザによって入力されたデータの他に、当該グループの作成を行ったユーザのユーザIDが、グループ管理者ID（Group\_mgr\_id）として登録される。なお、ユーザIDは、本オークションサービスの全会員に付与されており、グループ作成ページが表示される前の段階で入力されている。

【0032】このように新規グループの登録が終了する

と、グループ管理者6となったユーザは、当該グループでのグループオークションに参加できるユーザを決定し、そのユーザに対し、上記登録されたグループID及びグループパスワードを通知する(図3のステップS8)。この通知は、通常、電子メールで行われるが、電話など他の方法で行っても良い。この結果、通知を受けたユーザは、当該グループのグループメンバー7となり、当該グループにおけるグループオークション機能を利用することが可能となる。当然のことながら、グループメンバー7となるユーザは、本オークションサービスの会員であることが前提となる。

【0033】このグループメンバー7の決定のステップは、上述の通りグループ管理者6に任された行為であり、本オークションシステム1は関与しない。従って、この段階ではオークションシステム1は、作成された新規グループのグループメンバー7を認知しておらず、図2のbに例示した登録データにおいても、グループメンバー7のユーザIDが登録されるグループメンバーID(Group\_members\_id)は“null”の状態となっている。次に説明するグループメンバー7によるログイン時に、このグループメンバーIDがグループデータテーブル12に登録されるが、それ以降もグループメンバーを誰にするかの決定は、グループ管理者6の責任で行う。

【0034】次に、グループIDを通知されたグループメンバー7が、グループオークション機能を利用するために、グループオークションページへログインする際の動作について説明する。図4は、その説明図を、図5は、そのフローチャートを示している。また、ここでは、そのグループについて、初めてログインする場合として説明する。

【0035】まず、グループメンバー7は、オークションメインページから所定の操作によりグループオークションページへのログインを要求する(図5のステップS1)。それに応答してオークションシステム1側からグループオークションログインページが表示され(図5のステップS2)、グループメンバー7は、その画面上でグループID、ユーザID、ユーザパスワードを入力する(図5のステップS3)。その入力に対し、更にオークションシステム1側からグループパスワードの入力が要求され(図5のステップS4)、グループメンバー7はグループ管理者6から通知されているグループパスワードを入力する(図5のステップS5)。

【0036】グループパスワードの入力を受けると、オークションシステム1のグループページ表示モジュール32は、グループデータテーブル12へアクセスし、入力されたグループIDとグループパスワードに間違いがないか確認する。そして、間違いがなければ、グループデータテーブル12に登録されたログインを希望しているグループ(例えば、図4のグループX)のデータに、当該グループメンバー7のユーザIDを登録する(図5のステ

ップS6)。図4に示す例では、グループXの登録データb'のグループメンバーID(Group\_members\_id)に、当該グループメンバー7のユーザIDが追加される。

【0037】上記登録が終了すると、グループページ表示モジュール32は、当該グループメンバー7へグループオークションページを表示する(図5のステップS7)。これによりグループメンバー7のグループオークションページへのログインが完了し、以降、このページから出品や入札を行うことができ、ログインしたグループ内だけでのグループオークションに参加することが可能となる(図5のステップS8)。

【0038】なお、同じグループメンバー7による同じグループへの2回目以降のログイン時には、上述の通り当該グループメンバー7のユーザIDがグループデータテーブル12に登録されているため、再度グループパスワードを入力する必要はない。具体的には、図5に示すフローにおいて、ステップS4～S6が省略される。

【0039】次に、グループオークションページにログインしたグループメンバー7が、出品する際の動作について説明する。図6は、その説明図を、図7は、そのフローチャートを示している。まず、グループメンバー7は、グループオークションページにおいて、出品ボタンを押すなどの操作により、出品の要求を行う(図7のステップS1)。次に、オークションシステム1側からユーザIDとユーザパスワードの入力が要求され(図7のステップS2)、それに従って入力を行うと(図7のステップS3)、出品用画面が表示される(図7のステップS4)。

【0040】グループメンバー7は、その画面上において、出品しようとする品物について、アイテムタイトル(出品物の名称)、商品説明、オークション開始価格などの必要な情報を入力する(図7のステップS5)。また、ここで、出品物を当該グループのグループメンバー7だけに公開するのか、それともそれ以外の一般ユーザ5へも公開するのかを選択することができる。具体的には、図6のaに例示されている様に、前者の場合には“クローズ”を、後者の場合には“オープン”を選択する。“クローズ”を選択した場合には、出品物はグループオークションページにのみリストアップされ、“オープン”を選択した場合には、オークションメインページにもリストアップされる。

【0041】なお、上述したユーザID及びユーザパスワードの入力は、出品用画面において、出品物の情報と一緒に行うようにしても良い。その場合には、図7に示したフローにおいて、ステップS2及びS3が省略される。

【0042】入力された出品物の情報は、オークションシステム1のグループ出品モジュール31により、出品物データテーブル11へ登録される(図7のステップS6)。この際、オークションメインページからの通常の出品の場合と異なり、登録される出品物のデータには、

図6のbに例示されている様に、上記の“クローズ”あるいは“オープン”の情報と、出品されたグループの情報が付加される。

【0043】図8は、グループオークションページから出品された出品物が、当該グループのグループメンバー7及び一般ユーザ5へ、出品物リストとして提示される様子を示した図である。図8に示すとおり、通常のオークションのために一般ユーザ5に対して表示されるオークションメインページの出品物リストには、一般ページ表示モジュール22により、オークションメインページから出品された通常の出品アイテム(図8のa)と、グループオークションページから出品されたアイテムのうち上記の“オープン”が選択されているアイテム(図8のb1)が載せられる。

【0044】一方、グループオークションのためにそのグループ(例えば、図8のグループX)のグループメンバー7に対して表示されるグループオークションページには、グループページ表示モジュール32により、そのグループ内から出品されたアイテム(図8のb1とb2)のみがリストアップされる。

【0045】従って、グループメンバー7は、グループ内でのオークションに参加したい場合には、そのグループ内から出品されたアイテムのみをグループオークションページで閲覧することができ、他の出品アイテムの情報に煩わされることなく、容易に入札を行うことができる。

【0046】一方、グループオークションページからの出品者にとっては、上述の通り出品時に上記“クローズ”を選択することにより、一般ユーザ5からの入札を遮断することができ、同じグループのグループメンバー7からのみ入札を受けることができる。また、必要があれば、“オープン”を選択することにより、上述の通り、オークションメインページにもリストアップされ、一般ユーザ5からの入札を受け付けることができるが、その場合においても、グループオークションページへの掲載により、グループメンバー7からの入札を多く集めることができる。

【0047】図9は、グループ管理者6が行うグループ管理について説明するための図である。前述の通り、グループ管理者6には、新規にグループを登録した時点でそのグループを管理する権限が与えられる。グループ管理のための各操作は、グループ管理者6のみが知っているグループ管理パスワードを入力することでログインできるグループ管理ページ(図9のa)を用いて行う。グループ管理ページには、グループメンバーリストの表示、グループパスワードの変更、グループメンバーの退会処理などの機能が用意されており、グループ管理者6の操作結果が、グループ管理モジュール33によって、グループデータテーブル12に反映される。

【0048】以上、説明したように本実施の形態例にか

かるオークションシステムを用いることにより、同じグループに属するグループメンバー7のみがアクセス可能なグループオークションページに、そのグループ内からの出品物のみが掲載され、入札者は、同じグループのグループメンバー7から商品を購入でき、一方、出品者は、同じグループのグループメンバー7からの入札だけを、あるいは同じグループのグループメンバー7からの入札を多く受けることができる。

【0049】従って、ユーザは、出品物が全ての一般ユーザ5へ公開される通常のオークションに加え、必要に応じ、互いに信頼できるユーザ間、あるいは趣味を同じくするユーザ間でのオークションを行うことが可能となり、オークションサービスを利用する際のユーザの安心感と利便性が向上される。

【0050】本発明の保護範囲は、上記の実施の形態に限定されず、特許請求の範囲に記載された発明とその均等物に及ぶものである。

【0051】

【発明の効果】以上、本発明によれば、出品情報が全てのユーザへ公開される通常のオークションページに加え、ユーザによって選ばれたグループメンバーからの出品情報のみを掲載し、当該グループメンバーからの入札のみを受け付ける専用のページが提供される。従って、ユーザは、必要に応じて、互いに信頼できるユーザあるいは趣味を同じくするユーザからなるグループ内でのオークションを行うことが可能となり、ユーザの安心感と利便性を高めることができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適用したオークションシステムの実施の形態例を説明するための構成図である。

【図2】グループの登録を行う際の手順について説明するための図である。

【図3】グループの登録を行う際のフローチャートである。

【図4】グループオークションページへログインする際の動作を説明するための図である。

【図5】グループオークションページへログインする際のフローチャートである。

【図6】グループオークションページから出品する際の動作を説明するための図である。

【図7】グループオークションページから出品する際のフローチャートである。

【図8】グループオークションページから出品された出品物が、出品物リストとして提示される様子を示した図である。

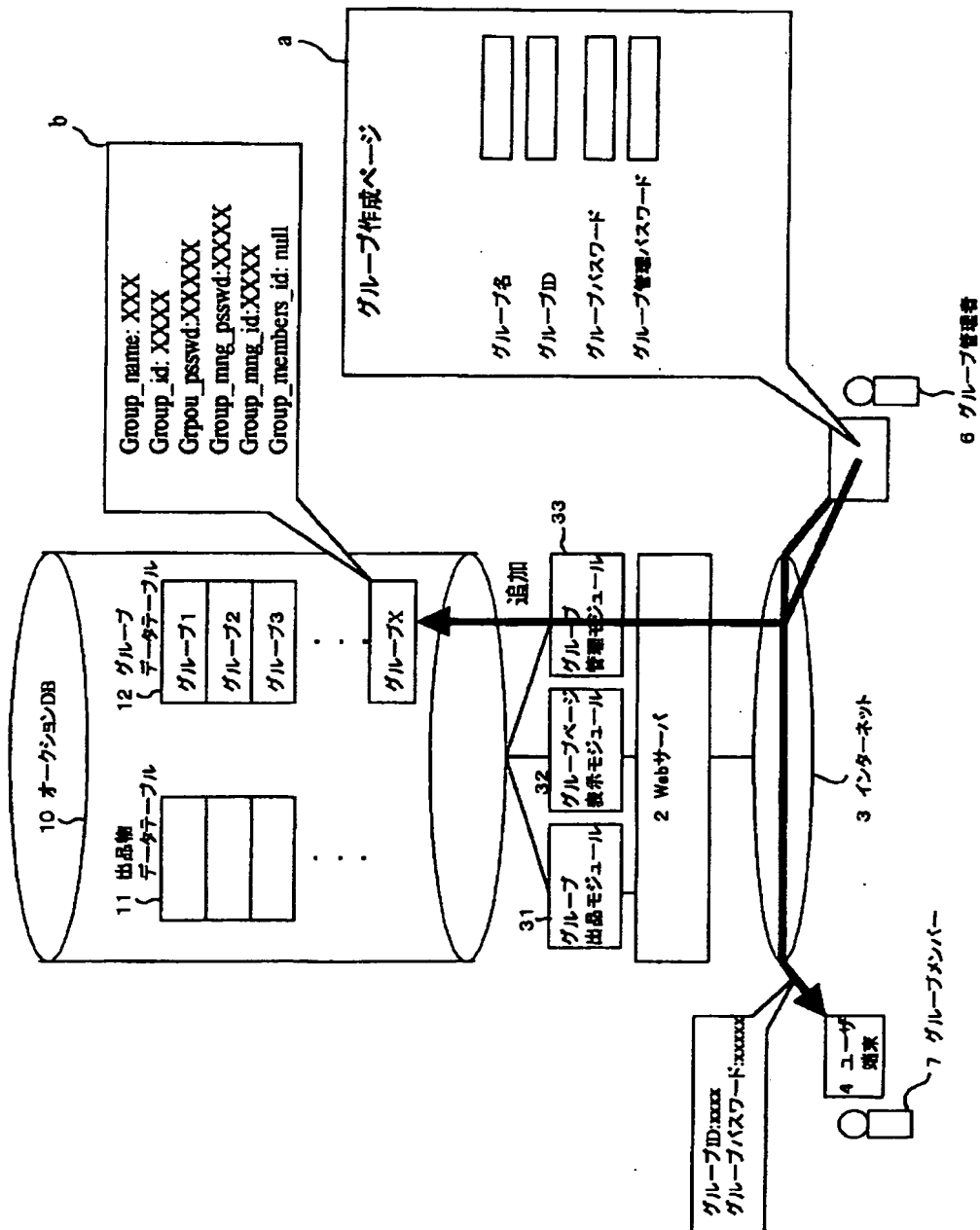
【図9】グループ管理者6が行うグループ管理について説明するための図である。

【符号の説明】

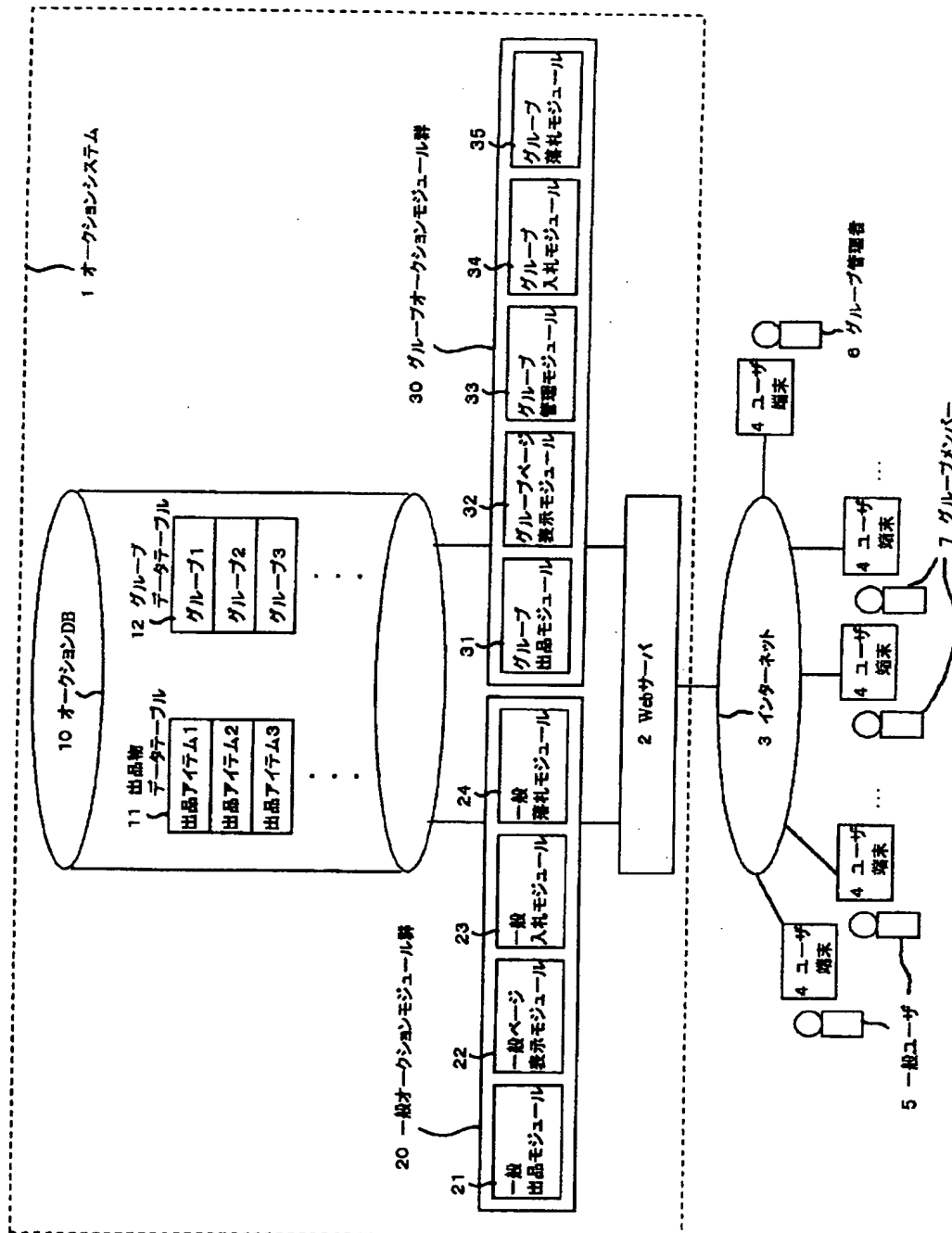
- 1 オークションシステム
- 2 Webサーバ

- |     |                |     |                  |
|-----|----------------|-----|------------------|
| 3   | インターネット        | 2 2 | 一般ページ表示モジュール     |
| 4   | ユーザ端末          | 2 3 | 一般入札モジュール        |
| 5   | 一般ユーザ          | 2 4 | 一般落札モジュール        |
| 6   | グループ管理者        | 3 0 | グループオークションモジュール群 |
| 7   | グループメンバー       | 3 1 | グループ出品モジュール      |
| 1 0 | オークションDB       | 3 2 | グループページ表示モジュール   |
| 1 1 | 出品物データテーブル     | 3 3 | グループ管理モジュール      |
| 1 2 | グループデータテーブル    | 3 4 | グループ入札モジュール      |
| 2 0 | 一般オークションモジュール群 | 3 5 | グループ落札モジュール      |
| 2 1 | 一般出品モジュール      |     |                  |

【図2】

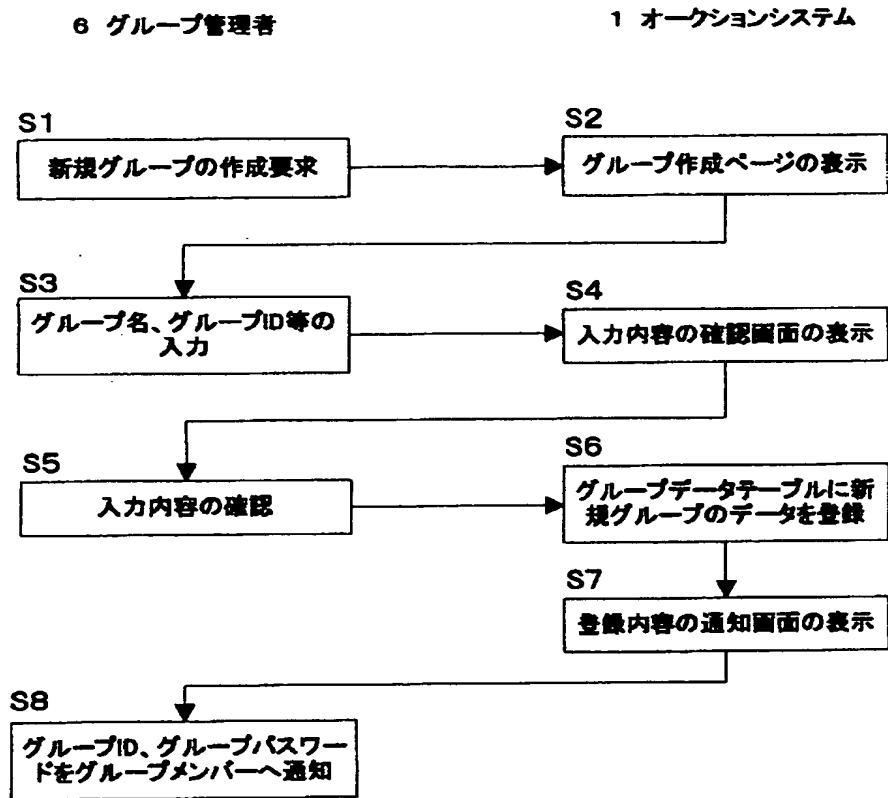


【図1】

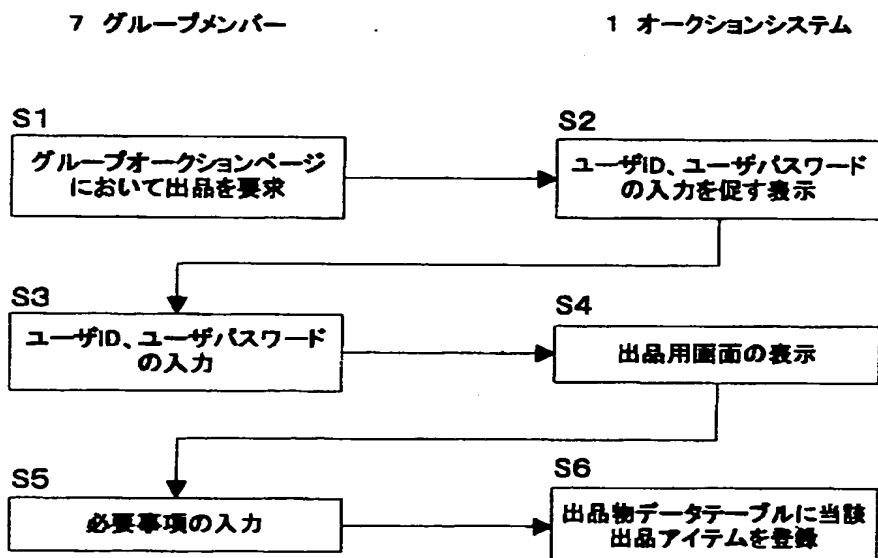




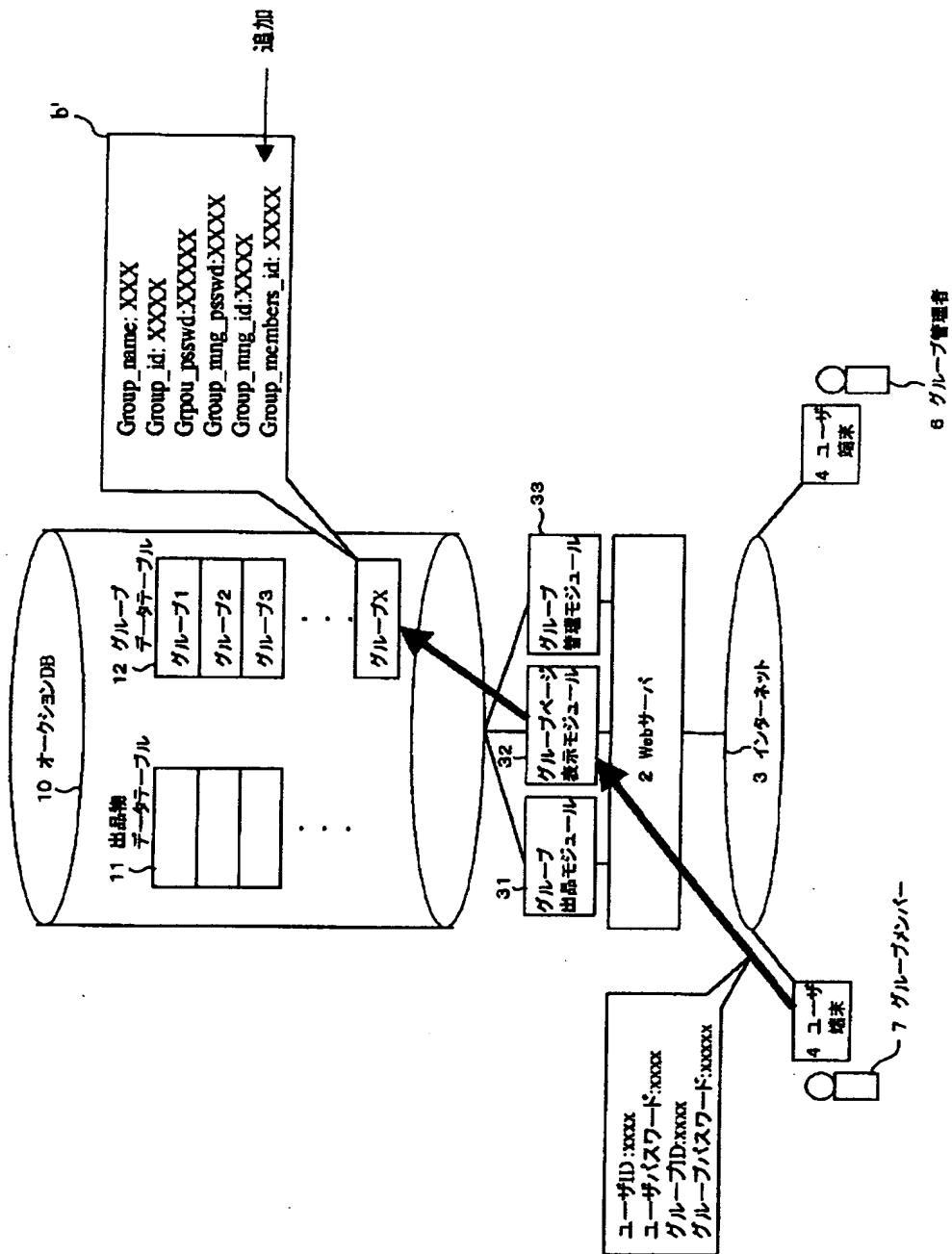
【図3】



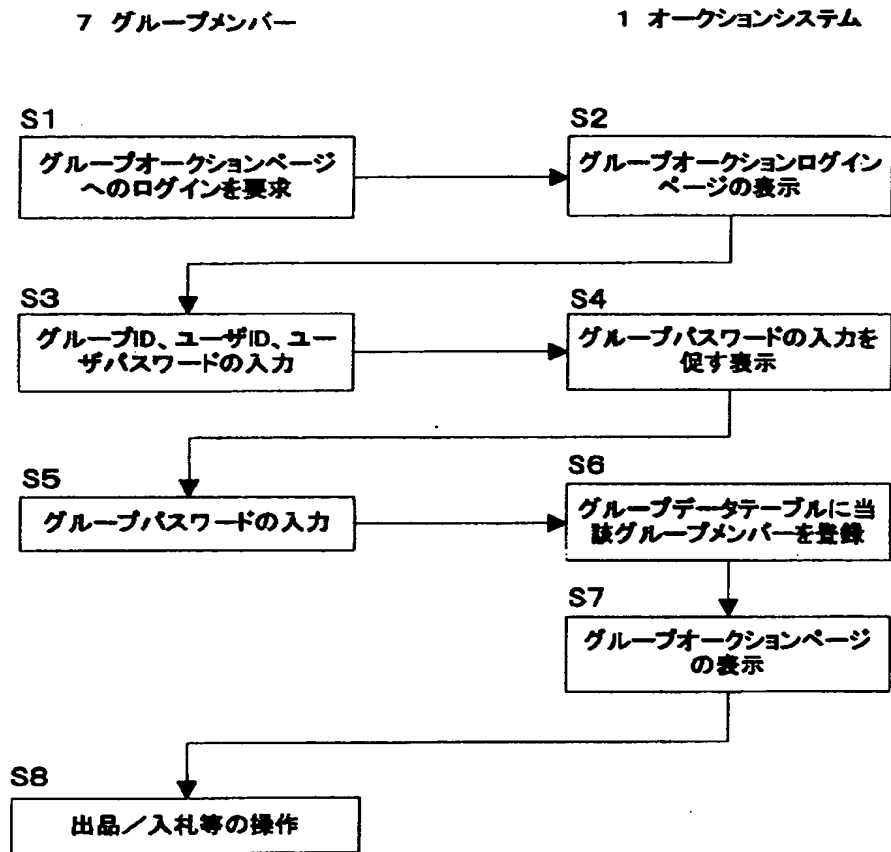
【図7】



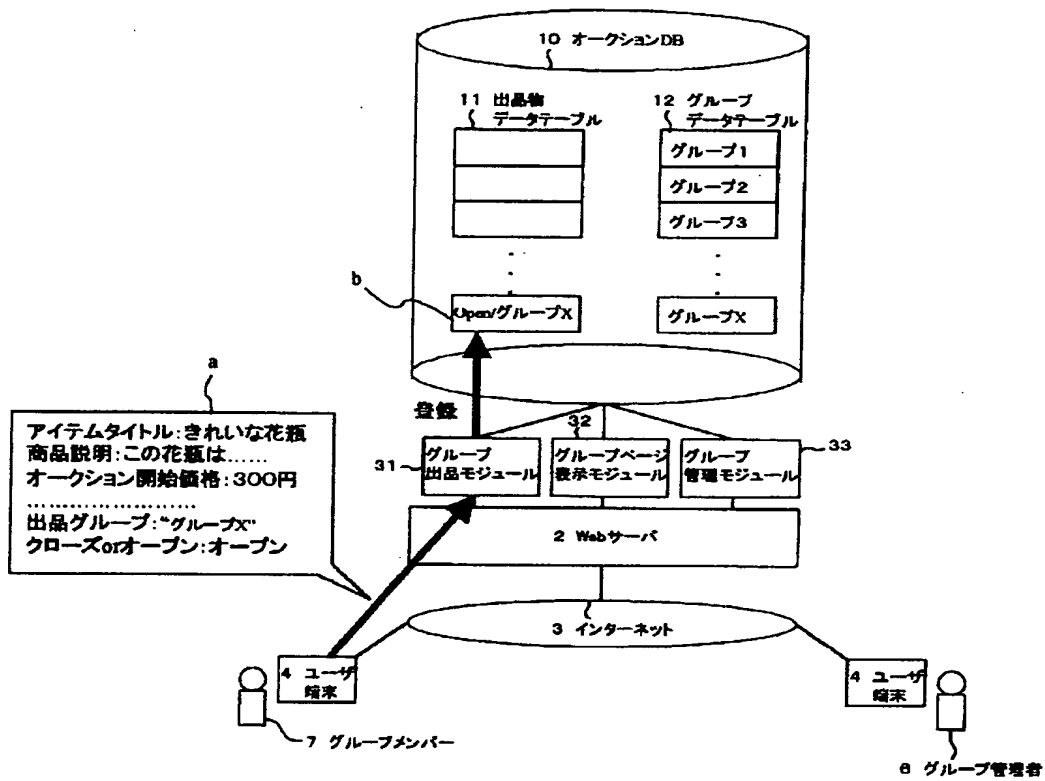
【図4】



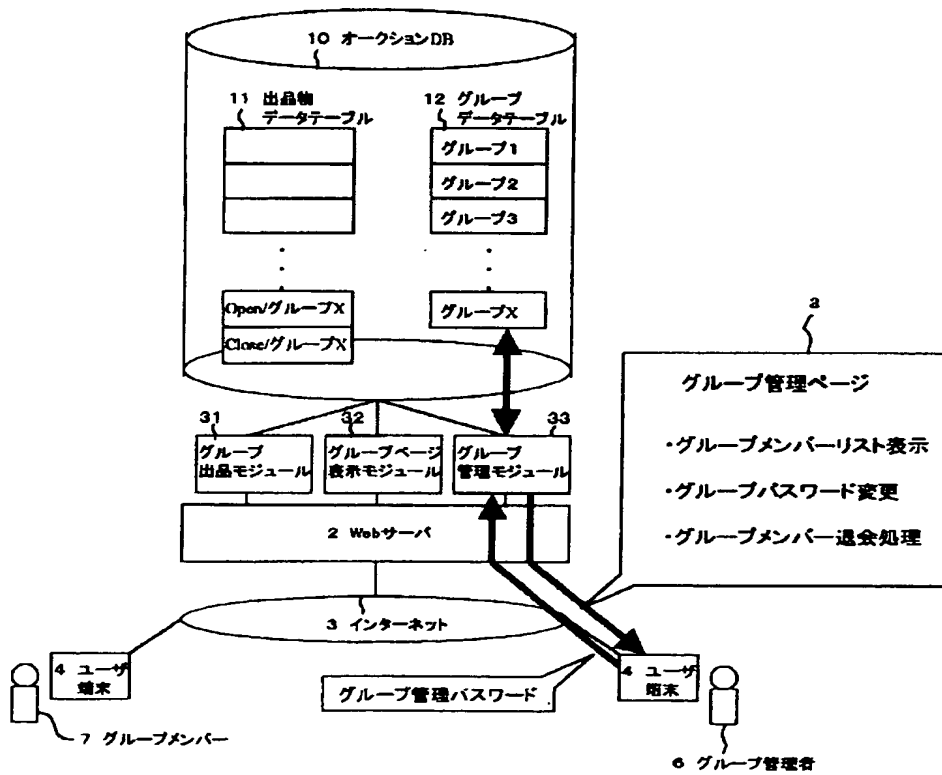
【図5】



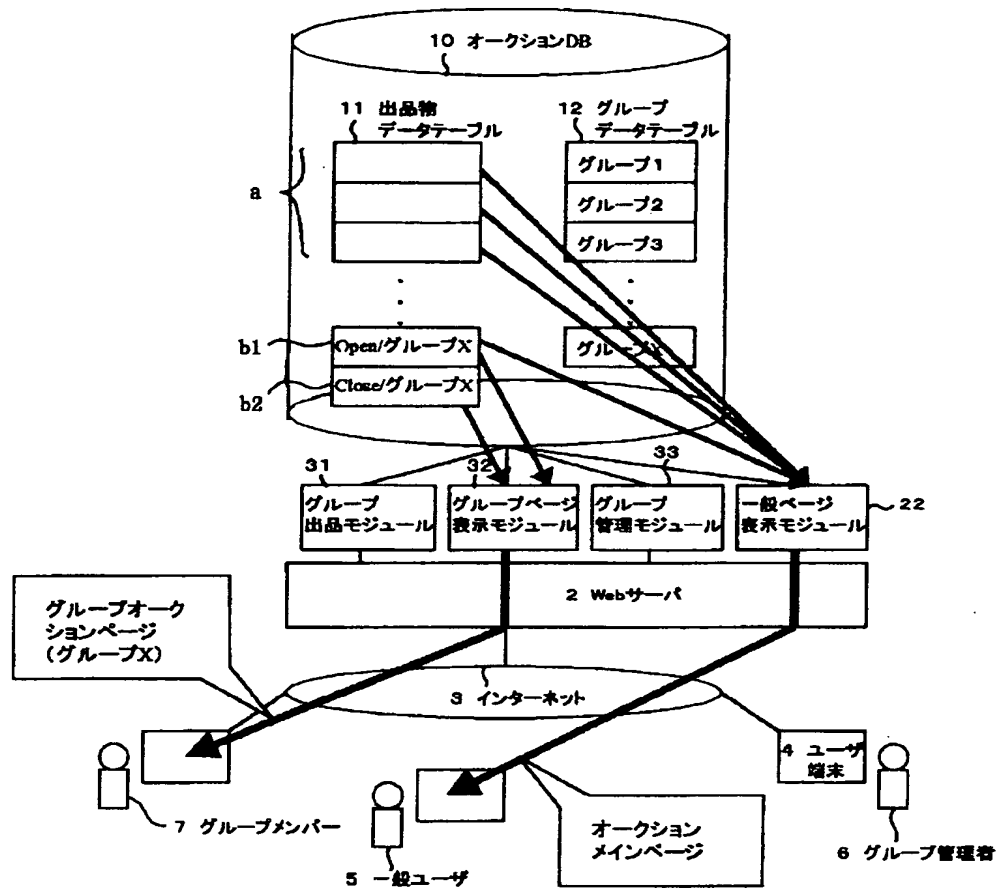
【図6】



【図9】



【図8】





# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-306877

(43)Date of publication of application : 02.11.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-119844

(71)Applicant : DNA:KK

(22)Date of filing : 20.04.2000

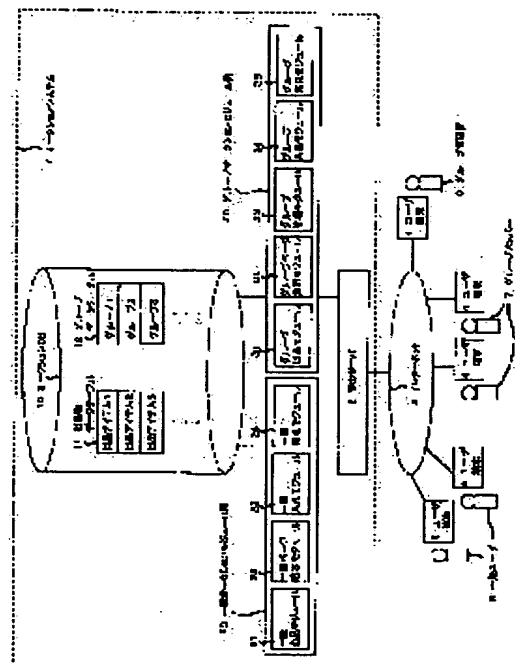
(72)Inventor : NANBA TOMOKO  
KAWADA SHOGO

## (54) AUCTION SYSTEM USING NETWORK AND METHOD OF THE SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an auction system using a network which has a function to perform auction as necessary among the users relying on each other or the users having the same tastes and can improve both safety and usability of users in a system that can widely provide the auction services to the users via the network and also to provide a method of the auction system.

**SOLUTION:** A dedicated page is prepared on an interface screen which receives the exhibition and bidding from the user terminals 4 connected to a network 3 to display only the exhibition information given from the group members 7 who are selected by a user (group manager 6) and to receive only the bidding of the members 7.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]





Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office



**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The auction system using the network which is connected with two or more user terminals through a network, is equipped with the interface screen which receives the exhibition and the bid from a user through this user terminal, and offers auction service to this user characterized by providing the following. The general page to which this interface screen carries the information on the exhibit from this user, and receives the bid from this user. The exclusive page which carries only the information on the exhibit from a specific user defined by this user, and receives only the bid from this specific user.

[Claim 2] The auction system using the network where the user as whom authentication of being the aforementioned specific user determined the aforementioned specific user is characterized by being carried out to the aforementioned auction system based on the password registered beforehand in a claim 1.

[Claim 3] The auction system using the network characterized by carrying the information on the exhibit which the specific user concerned sent to the aforementioned general page in a claim 1 or a claim 2 according to the aforementioned specific user's selection.

[Claim 4] In the auction method using the network which carries out an auction based on a user's exhibition information and bid information that it is inputted from two or more user terminals connected through the network. The auction method using the network characterized by showing only the exhibition information from this specific user through this user terminal, and demanding the input of this bid information from the specific user set by this user by demand of this specific user.

[Claim 5] The auction method using the network characterized by performing authentication of being the aforementioned specific user in a claim 4 based on the password decided by the user who set the aforementioned specific user.

[Claim 6] The auction method using the network characterized by showing the exhibition information from the specific user concerned to the general aforementioned user in a claim 4 or a claim 5 according to the aforementioned specific user's selection.

---

[Translation done.]



**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the auction system which makes possible the auction between the users who can trust it mutually especially, or between the users who make a hobby the same, and its method about the auction system using the network.

[0002]

[Description of the Prior Art] Online auction service attracts attention with the rapid spread of the Internet in recent years as service which supports the on-line dealings between individuals. In such auction service, a user can perform easily the bid to an article to purchase in the exhibition row of an article to access from user terminals, such as a personal computer connected to the Internet, to the auction site where this service is offered, and sell. To an auction site, management of the exhibition information from a user and bid information, information offer to a user, successful bid processing, etc. are performed, and a successful tenderer and an exhibitor are notified of the result of a successful bid by the E-mail etc.

[0003] Although a user needs to perform registration for becoming a member in an auction site in order to receive such auction service, usually, this procedure is easy and a member and a bird clapper can do the large majority of the user who wishes since most limits cannot be found. Moreover, if a member clears the authentication process in an auction site, anyone can perform exhibition and a bid. Therefore, it is also considered that the degree of cognition of such a site is increasing, it is in the state where many and unspecified of a variety of users participate to an auction, and it is going also across the kind and the quality of an article which are sent variably.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, at the auction in such a situation, there are not few users who take the side of a dealings partner, can know only very few information in many cases, and have insecurity to the dealings after a successful bid or an exhibit. Moreover, time and effort may be taken to find out a desired article out of a huge number of exhibits.

[0005] Therefore, the needs of wanting to purchase the needs of wanting to offer a bid from the user who can do intimacy reliance more, or the user who makes a hobby the same again, from the user a tenderer can do intimacy reliance more, or the user who makes a hobby the same exist in the exhibitor. However, such needs were not filled with the service in an old auction site.

[0006] Then, the purpose of this invention is offering the auction system using the network which can be equipped with the function an auction's being performed among the users who can trust it mutually if needed, or among the users who make a hobby the same, and can raise a user's sense of security and convenience, and its method in the auction system which offers auction service to a user widely through a network.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, one side of invention is preparing the page of the exclusive use which carries only the exhibition information from the group member chosen by the user, and receives only the bid from a groups-involved member in the interface screen which receives the exhibition and the bid from a user through



the user terminal connected to the network. Therefore, according to this invention, it becomes possible to perform the auction within the group which consists of a user who makes the same a mutually reliable user or a mutually reliable hobby if needed, and is effective in the ability to raise a user's sense of security and convenience.

[0008] In order to attain the above-mentioned purpose, another side of this invention Connect with two or more user terminals through a network, and it has the interface screen which receives the exhibition and the bid from a user through a user terminal. In the auction system using the network which offers auction service to a user The general page to which the aforementioned interface screen carries the information on the exhibit from the aforementioned user, and receives the bid from the aforementioned user, Only the information on the exhibit from a specific user defined by the aforementioned user is carried, and it is characterized by having the exclusive page which receives only the bid from the aforementioned specific user.

[0009] Furthermore, in the above-mentioned invention, the desirable mode is characterized by performing the user as whom authentication of being the aforementioned specific user determined the aforementioned specific user to the aforementioned auction system based on the password registered beforehand.

[0010] Furthermore, in the above-mentioned invention, another mode is characterized by carrying the information on the exhibit which the specific user concerned sent to the aforementioned general page according to the aforementioned specific user's selection.

[0011] In order to attain the above-mentioned purpose, still more nearly another side of this invention In the auction method using the network which carries out an auction based on a user's exhibition information and bid information that it is inputted from two or more user terminals connected through the network It is characterized by showing only the exhibition information from the aforementioned specific user through the aforementioned user terminal, and demanding the input of the aforementioned bid information from the specific user set by the user by demand of the aforementioned specific user.

[0012] Furthermore, in the above-mentioned invention, the desirable mode is characterized by performing authentication of being the aforementioned specific user based on the password decided by the user who set the aforementioned specific user.

[0013] Furthermore, in the above-mentioned invention, another mode is characterized by showing the exhibition information from the specific user concerned to the general aforementioned user according to the aforementioned specific user's selection.

[0014] The further purpose and the further feature of this invention become clear from the gestalt of implementation of invention explained below.

[0015]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, with reference to a drawing, the example of a gestalt of operation of this invention is explained. However, the example of a gestalt of this operation does not limit the technical range of this invention. In addition, in drawing, a reference number or a reference designator identically same to a like is attached and explained.

[0016] Drawing 1 is a block diagram for explaining the example of a gestalt of operation of the auction system which applied this invention. The auction system 1 in drawing is an auction system concerning this invention which offers auction service to a user widely through the Internet 3. The auction system 1 is preparing the interface screen for offering auction service for the site pinpointed by URL (Uniform Resource Locator) which is the address on WWW (World Wide Web). Usually, this screen is described in HTML (Hyper Text Mark-up Language) form, and can be perused from each terminal connected to the Internet 3.

[0017] The users (general user 5 in drawing etc.) using this service access from the user terminal 4 connected to the Internet 3 to the site which offers the above-mentioned auction service. Connection with the Internet 3 from a user terminal 4 is made in dial-up form through the telephone line through the inside LAN of a company etc. Moreover, the connection program to the Internet 3 and the browser for perusing each site on WWW are installed in the user terminal 4.

[0018] the auction main page which the above-mentioned interface screen offered by the auction system 1 consists of two or more hierarchized pages like the interface screen on other





WWW, and is the top page -- anyone -- although -- it is accessible Then, when using auction functions, such as exhibition and a bid, it is necessary to register a user's name, the address, an e-mail address, etc., and to become a member.

[0019] The auction system 1 is constituted by the auction DB10 which is the database which stored various kinds of data, the program module group (the general auction module group 20, group auction module group 30) which performs various processings of auction service, Web server 2, etc. as shown in drawing 1 . The auction DB10 saves various data required for auction services, such as an exhibit (exhibit data table 11), bid information, and user (member) information.

[0020] The general auction module group 20 is a program module group which manages the usual auction service which this auction system 1 offers. With the usual auction service, in order that there may almost be no limit in the case of exhibition and a bid, as for the user who became a member, the open auction which all the members could participate in the auction and was wide opened by many users will be carried out mostly. In addition, the thing of the user who receives this usual auction service is called general user 5 for convenience here.

[0021] In case a general user 5 sends using this auction service, predetermined operation is performed from the above-mentioned auction main page, and the information about an exhibit (item) is inputted. The inputted information is registered into the exhibit data table 11 in an auction DB10 by the general exhibition module 21. By the general page display module 22, the information on the registered exhibition item is searched suitably, and is displayed on an auction main page as an exhibit list.

[0022] In case a general user 5 offers a bid, the input of the amount of money etc. is performed to a desired item out of the exhibit list by which an indication was given [ above-mentioned ]. The general bid module 23 performs connection to a tenderer etc. if needed [ a display or if needed ] for a bid situation based on the inputted bid information. When the conditions by the auction methods set up beforehand, such as a bid term, are ready, a bid is ended, and a successful tenderer is determined by the general successful bid module 24. And while that is connected to a successful tenderer and an exhibitor, it is reflected to the display screen.

[0023] On the other hand, the group auction module group 30 is a program module group which manages the group auction function which is the feature of this auction system. A group auction function is a function in which an auction can be performed among the specific members set by the user who is the member of this auction service unlike the case of the usual auction service mentioned above. It is used when saying that he wants to hold an auction only with the member of the case where it is said that this function wants to perform an auction for example, among acquaintances, the club which makes a hobby the same, or a circle.

[0024] In order to use this group auction function, it is necessary to register to an auction system 1 about the group first constituted by the member who is going to use a groups-involved auction function. The group manager 6 who shows drawing 1 means one user of this auction service who performs registration of this group, and management of groups involved, and the group member 7 means the user who can use the group auction function by the groups involved chosen by the group manager 6.

[0025] As shown in drawing 1 , the group auction module group 30 is constituted by two or more program modules (31-35) like the general auction module group 20, and the auction DB10 has the group data table 12 which stores the information on the above-mentioned group. Moreover, the group auction page for using a group auction function is prepared for the interface screen to a user, and the above-mentioned group member 7 performs exhibition into a group, a bid, etc. from this page. In addition, although the general auction module group 20 and the group auction module group 30 are made into the separate program module group as shown in drawing 1 here, it is also possible to realize the program modules (for example, the general exhibition module 21, the group exhibition module 31, etc.) which manage the same function in it as one program module. In this case, each module distinguishes each case of the usual auction and a group auction, and operates.

[0026] Hereafter, the detail of this group auction function is explained. In order to use a group auction function into a new group as above-mentioned, it is necessary to register to an auction



system 1 about the group first. Drawing 2 is drawing for explaining the procedure at the time of registering a group. Moreover, drawing 3 is a flow chart which shows the flow of operation.

[0027] First, the user (group manager 6 of drawing 2 ) who is going to create a new group demands that by predetermined operation from an auction main page (Step S1 of drawing 3 ). An auction system 1 displays a group creation page as shown in a of drawing 2 according to the demand on the screen of a user terminal 4 (Step S2 of drawing 3 ). The aforementioned user inputs a group name, group ID, a group password, and a group management password from the page, is the check screen to which it is answered from an auction system 1 side, and reconfirms about those input data (Steps S3-S5 of drawing 3 ).

[0028] Here, group ID is the identifier of the group which it is going to register, and a group password is an authentication password for participating to the auction in groups involved. Moreover, a group management password is a password for managing groups involved.

[0029] If the content of an input is checked, the group management module 33 of an auction system 1 will create a new group (for example, the group X of drawing 2 ) based on these input data, and will register the information on the new group to the group data table 12 (Step S6 of drawing 3 ). The registered content is displayed on the screen of the user concerned (Step S7 of drawing 3 ).

[0030] A new group is created by the above process and the group auction only by the user who knows the group ID and the group password which were registered of it becomes possible according to it. Moreover, the aforementioned user who created the new group concerned becomes the group manager 6, and the authority to manage groups involved is given henceforth.

[0031] b of drawing 2 shows an example of the data registered to the group data table 12. The user ID of the user who created the groups involved other than the data inputted by the user is registered into the group data table 12 as a group manager ID (Group mng id) as shown in drawing. In addition, user ID is given to all the members of this auction service, and is inputted in the stage before a group creation page is displayed.

[0032] Thus, after registration of a new group is completed, the user who became the group manager 6 determines the user who can participate in the group auction in groups involved, and the group ID and the group password by which registration was carried out [ above-mentioned ] are notified to the user (Step S8 of drawing 3 ). Usually, although this notice is performed by the E-mail, you may perform it by other methods, such as a telephone. Consequently, the user who received the notice becomes the group member 7 of groups involved, and becomes possible [ using the group auction function in groups involved ]. It will be the requisite that the user who becomes the group member 7 with a natural thing is the member of this auction service.

[0033] The step of determination of this group member 7 is the action left to the group manager 6 as above-mentioned, and this auction system 1 does not involve. Therefore, in this stage, an auction system 1 does not recognize the group member 7 of the created new group, but the group member ID (Group members id) by whom the group member's 7 user ID is registered is in the state of "null" also in the registration data illustrated to b of drawing 2 . Although this group member ID is registered into the group data table 12 at the time of login by the group member 7 who explains below, the decision of into whom it or subsequent ones makes a group member is made on the group manager's 6 responsibility.

[0034] Next, in order that the group member 7 notified of group ID may use a group auction function, operation at the time of logging in to a group auction page is explained. Drawing 4 shows the explanatory drawing and drawing 5 shows the flow chart. Moreover, the group is explained [ \*\*\*\*\* ] here, when it logs in for the first time.

[0035] First, the group member 7 demands login to a group auction page by predetermined operation from an auction main page (Step S1 of drawing 5 ). It is answered, a group auction login page is displayed from an auction system 1 side (Step S2 of drawing 5 ), and the group member 7 inputs group ID, user ID, and a user password on the screen (Step S3 of drawing 5 ). To the input, the input of a group password is further required from an auction system 1 side (step S4 of drawing 5 ), and the group member 7 inputs the group password notified by the group manager 6 (Step S5 of drawing 5 ).

[0036] If the input of a group password is received, the group page display module 32 of an



auction system 1 will be accessed to the group data table 12, and it will check whether it is correct in the inputted group ID and a group password. And if correct, the groups-involved member's 7 user ID will be registered into the data of the group (for example, the group X of drawing 4 ) which wishes login registered into the group data table 12 (Step S6 of drawing 5 ). In the example shown in drawing 4 , the groups-involved member's 7 user ID is added by the group member ID of registration data b' of Group X (Group members id).

[0037] \*\* [ an end of the above-mentioned registration / display / a group auction page / the group page display module 32 / on the groups-involved member 7 ] (Step S7 of drawing 5 ) Login to the group member's 7 group auction page is completed by this, and henceforth, exhibition and a bid can be performed from this page and it becomes possible to participate in the group auction only within the group which logged in (Step S8 of drawing 5 ).

[0038] In addition, at the time of login 2nd after the same group by the same group member 7, since the groups-involved member's 7 user ID is registered into the group data table 12 as above-mentioned, it is not necessary to input a group password again. Specifically in the flow shown in drawing 5 , step S4-S6 are omitted.

[0039] Next, the group member 7 who logged in to the group auction page explains operation at the time of sending. Drawing 6 shows the explanatory drawing and drawing 7 shows the flow chart. First, the group member 7 demands exhibition by operation of pushing an exhibition button in a group auction page (Step S1 of drawing 7 ). Next, if the input of user ID and a user password is required from an auction system 1 side (Step S2 of drawing 7 ) and it inputs according to it (Step S3 of drawing 7 ), the screen for exhibition will be displayed (step S4 of drawing 7 ).

[0040] The group member 7 inputs required information, such as an item title (name of an exhibit), goods explanation, and an auction start price, about the article which is going to send on the screen (Step S5 of drawing 7 ). moreover, opening an exhibit only to the group member 7 of groups involved here -- or it can choose whether it opens also to the other general user 5 In the case of the former, "closing" is chosen, and, in the case of the latter, "opening" is chosen as specifically illustrated by a of drawing 6 . When "closing" is chosen, an exhibit is listed by only the group auction page, and it is listed by the auction main page when "opening" is chosen.

[0041] In addition, in the screen for exhibition, you may be made to perform the input of the user ID and the user password which were mentioned above together with the information on an exhibit. In this case, in the flow shown in drawing 7 , Steps S2 and S3 are skipped.

[0042] The information on the inputted exhibit is registered by the group exhibition module 31 of an auction system 1 to the exhibit data table 11 (Step S6 of drawing 7 ). Under the present circumstances, unlike the case of exhibition usual [ from an auction main page ], the above-mentioned "closing" or "open" information, and the information on the sent group are added to the data of the exhibit registered as illustrated by b of drawing 6 .

[0043] Drawing 8 is drawing in which the exhibit sent from the group auction page showed signs that it was shown as an exhibit list, to the group member 7 and general user 5 of groups involved. The usual exhibition item (a of drawing 8 ) sent from the auction main page and the item (b1 of drawing 8 ) as which the above-mentioned "opening" is chosen among the items sent from the group auction page are put on the exhibit list of auction main pages displayed to a general user 5 for the usual auction by the general page display module 22 as shown in drawing 8 .

[0044] On the other hand, only the item (b1 and b2 of drawing 8 ) sent out of the group is listed with the group page display module 32 by the group auction page displayed to the group member 7 of the group (for example, the group X of drawing 8 ) for a group auction.

[0045] Therefore, the group member 7 can offer a bid easily, without being able to peruse only the item sent out of the group on a group auction page and troubling to the information on other exhibition items participating in the auction within a group.

[0046] On the other hand, for the exhibitor from a group auction page, by choosing the above "closing" at the time of exhibition as above-mentioned, the bid from a general user 5 can be intercepted and a bid can be received only from the group member 7 of the same group. Moreover, if there is need, by choosing "opening", as above-mentioned, it is listed by the auction main page and \*\*\*\* can collect [ receiving the bid from a general user 5 ] many bids from the group member 7 by printing to a group auction page in that case.



[0047] Drawing 9 is drawing for explaining the group management which the group manager 6 performs. As above-mentioned, when a group is registered newly, the authority to manage the group is granted to the group manager 6. Each operation for group management is performed using the group management page (a of drawing 9 ) which can log in in inputting the group management password which only the group manager 6 knows. Functions, such as a display of a group member list, change of a group password, and withdrawal-from-the-membership processing of a group member, are prepared for the group management page, and the group manager's 6 operation result is reflected in the group data table 12 by the group management module 33.

[0048] As mentioned above, by using the auction system which starts the example of a gestalt of this operation as explained, only the exhibit out of the group is carried on group auction page only with the accessible group member 7 belonging to the same group, a tenderer can purchase goods from the group member 7 of the same group, and, on the other hand, an exhibitor can receive many bids from the group member 7 of the same group, or bids from the group member 7 of the same group.

[0049] Therefore, an exhibit becomes possible [ performing the auction between the users who can trust it mutually, or between the users who make a hobby the same if needed in addition to the usual auction opened to all the general users 5 ], and a user's sense of security and convenience of a user at the time of using auction service improve.

[0050] The protection range of this invention is not limited to the gestalt of the above-mentioned operation, but attains to invention indicated by the claim and its equal object.

[0051]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention, only the exhibition information from a group member that exhibition information was chosen by the user in addition to the usual auction page opened to all users is carried, and the page of the exclusive use which receives only the bid from a groups-involved member is offered. Therefore, a user becomes possible [ performing the auction within the group which consists of a user who makes the same a mutually reliable user or a mutually reliable hobby if needed ], and is effective in the ability to raise a user's sense of security and convenience.

---

[Translation done.]





**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a block diagram for explaining the example of a gestalt of operation of the auction system which applied this invention.

[Drawing 2] It is drawing for explaining the procedure at the time of registering a group.

[Drawing 3] It is a flow chart at the time of registering a group.

[Drawing 4] It is drawing for explaining operation at the time of logging in to a group auction page.

[Drawing 5] It is a flow chart at the time of logging in to a group auction page.

[Drawing 6] It is drawing for explaining operation at the time of sending from a group auction page.

[Drawing 7] It is a flow chart at the time of sending from a group auction page.

[Drawing 8] The exhibit sent from the group auction page is drawing having shown signs that it was shown as an exhibit list.

[Drawing 9] It is drawing for explaining the group management which the group manager 6 performs.

[Description of Notations]

- 1 Auction System
- 2 Web Server
- 3 Internet
- 4 User Terminal
- 5 General User
- 6 Group Manager
- 7 Group Member
- 10 Auction DB
- 11 Exhibit Data Table
- 12 Group Data Table
- 20 General Auction Module Group
- 21 General Exhibition Module
- 22 General Page Display Module
- 23 General Bid Module
- 24 General Successful Bid Module
- 30 Group Auction Module Group
- 31 Group Exhibition Module
- 32 Group Page Display Module
- 33 Group Management Module
- 34 Group Bid Module
- 35 Group Successful Bid Module

---

[Translation done.]

